



Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

Branża : Elektryczna

Temat : Budowa radarowego wyświetlacza prędkości
Kategoria obiektu: XXVI

Lokalizacja : Miejscowość: Jabłonna
Działki ewid. nr: 143,
Jednostka ewidencyjna: 301304_5 Rydzyna
Obręb: 0003 Jabłonna, Gmina Rydzyna

Inwestor / adres : Gmina Rydzyna
ul. Rynek 1
64-130 Rydzyna

Projektował : mgr inż. Szymon Szulc

Sprawdzający : mgr inż. Wojciech Poprawa

Opracował : Szymon Puśledzki

data opracowania – luty 2019

SPPoprawa Sp. z o.o.
Święciechowa, ul. Gen. Stefana Grot-Roweckiego 5
64-115 Święciechowa
NIP: 697-231-93-53
REGON: 363110517

II. SPIS TREŚCI

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS TREŚCI	2
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
IV.	OPIS TECHNICZNY – część ogólna	4
1.	Podstawa opracowania	4
2.	Zakres opracowania	4
3.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	4
V.	OPIS TECHNICZNY – część szczegółowa	5
1.	Zasilanie radaru prędkości	5
2.	Wytyczne układania linii kablowych	5
3.	Szafka kablowa ZK	6
4.	Radarowy wyświetlacz prędkości	7
5.	Obliczenia techniczne	7
6.	Wytyczne BHP	8
7.	Ochrona przeciwporażeniowa	8
8.	Ochrona przeciwprzepięciowa	8
9.	Informacja o przewidywanych zagrożeniach	9
10.	Alternatywne rozwiązania	9
11.	Uwagi końcowe	9
VI.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	11
VII.	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	12
1.	IE-001 – Plan zagospodarowania terenu	13
2.	IE-101 – Złącze kablowo – pomiarowe ZK1-1P	14
VIII.	WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW	15
IX.	KARTY KATALOGOWE	16
X.	INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ	17
XI.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	22
1.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	23
2.	Uprawnienia projektanta	24
3.	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	26
4.	Uprawnienia sprawdzającego	27
5.	Warunki przyłączenia nr 716/2019/OD5/ZR8 z dnia 14.01.2019r.	29
6.	Uzgodnienie z Gminą Rydzyna	31
7.	Odpis narady koordynacyjnej	32

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE

Projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Ja niżej podpisany: **SZYMON SZULC**
(imię i nazwisko projektanta)

Sprawdzający:

Ja niżej podpisany: **WOJCIECH POPRAWA**
(imię i nazwisko sprawdzającego)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane zgodnie z art. 20ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

GMINA RYDZYNA

ul. Rynek 1

64-130 Rydzyna

dotyczący:

BUDOWA RADAROWEGO WYŚWIETLACZA PRĘDKOŚCI

Miejscowość: Jabłonna

Gmina Rydzyna

dz. nr ewid.: 143

jednostka ewidencyjna: 301304_5 Rydzyna

obręb: 0003 Jabłonna

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)

IV. OPIS TECHNICZNY – część ogólna

1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Podkłady geodezyjne.
- Obowiązujące normy.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 716/2019/OD5/ZR8 z dnia 14.01.2019r.
- Wizja lokalna

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej, który ma na celu stworzenie podstaw do wykonania i kosztorysowania instalacji elektrycznych dotyczące zasilania urządzenia radarowego wyświetlacza prędkości w miejscowości Jabłonna.

Zakres opracowania:

- linia kablowa niskiego napięcia typu YKY 3x2,5mm² -zasilanie radarowego wyświetlacza prędkości,
- linia kablowa niskiego napięcia typu YAKY 4x35mm² – zasilanie szafki kablowej ZK
- szafka kablowa ZK,

3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Dla projektowanej sieci elektroenergetycznej obszar oddziaływania zawiera się w terenie ograniczonym liniami granic działek, na której zlokalizowana jest inwestycja – dz.nr 143, obręb 0003 Jabłonna. Niniejszy obszar oddziaływania obiektu określony jest na podstawie Prawa Budowlanego oraz przepisów z zakresu budowy linii kablowych N SEP-E-004 „„Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz ochrony przeciwporażeniowej: PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”. Z przepisów tych wynika, że projektowane linie kablowe nN nie powodują ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

V. OPIS TECHNICZNY – część szczegółowa

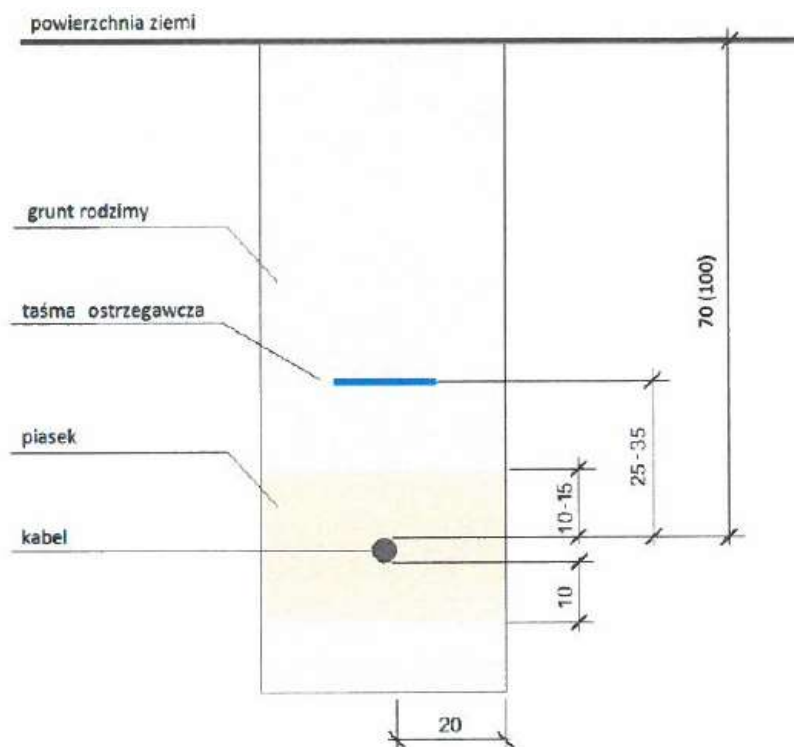
1. Zasilanie radaru prędkości

Na potrzeby zasilania radarowego wyświetlacza prędkości projektowana jest szafka kablowa ZK zlokalizowana na działce nr 143 z dostępem do szafki od strony drogi publicznej. Do zasilania projektowanej szafki kablowej ZK należy doprowadzić linie kablową nN typu YAKY 4x35mm² z proj. złącza kablowo – pomiarowego typu ZK1-1P zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 16678/2018/OD5/ZR8 z dnia 04.05.2018r. (zakres działań ENEA OPERATOR SP. Z O.O.). Projektowaną szafkę ZK należy zlokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie złącza kablowo – pomiarowego typu ZK1-1P. Z projektowanej szafki kablowej ZK należy wyprowadzić przez listwy zaciskowe LZ linie kablową typu nN YKY 3x2,5 mm² na potrzeby zasilania radarowego wyświetlacza prędkości. Szczegółowy przebieg projektowanej linii kablowej oraz lokalizacja urządzeń przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. nr IE-001.

2. Wytyczne układania linii kablowych

W zakresie opracowania projektuje się linię kablową nN typu YKY 3x2,5mm² na potrzeby zasilania radarowego wyświetlacza prędkości oraz linię kablową typu YAKY 4x35mm² na potrzeby zasilania projektowanej szafki kablowej ZK. Projektowane linie kablowe nN należy układać, zwracając przy tym szczególną uwagę na następujące elementy:

- trasę linii kablowej wytyczyć zgodnie z wkreśleniem na planie sytuacyjnym,
- linie kablowe nN układać na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku, zgodnie z poniższymi wytycznymi,



- pod drogą linie kablowe układać na głębokości 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,

- linie kablowe nN zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm a następnie warstwą 15 cm rodzimego gruntu, następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą,
- Uwaga! :W gruncie rodzimym nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne materiały ostre.
- linie kablowe nN należy układać w warstwie piasku gliniastego lub pylastego, zabrania się stosowania żwiru,
- nie wymagane jest stosowanie warstwy piasku wtedy kiedy inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnoziarnisty, mało spoisty lub niespoisty taki jak: piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty,
- linie kablowe nN należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- na głębokości 0,35-0,45m ułożyć należy taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru niebieskiego o szerokości 300mm oraz grubości min 0,5mm.
- pod drogami linie kablowe ułożyć w rurze SRS o odporności na ściskanie 750N, w miejscach kolizji z uzbrojeniem terenu w rurach DVK o odporności na ściskanie 600N,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu linie kablowe nN ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- promień zginania linii kablowej nN nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla, zalecany promień gięcia linii kablowej w pionie i poziomie przy rozciąganiu kabla powinna wynosić nie mniej niż 0,8m,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0 °C,
- na linii kablowej umieścić trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: „właściciel, typ kabla, napięcie, rok budowy, kierunek”, umieszczany w odległości nie większej niż co 5m.
- linia kablowe nN zinventaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- rury osłonowe należy zabezpieczyć (uszczelnąć obustronnie) przed zamulaniem gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniane elementy,
- prace prowadzić zgodnie z normą N SEP-E-004,

3. Szafka kablowa ZK

Na potrzeby zasilania radarowego wyświetlacza prędkości projektuje się szafę kablową ZK zlokalizowaną zgodnie z planem sytuacyjnym rys. nr IE-001. Szafkę kablową wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie ochronności z fundamentem do zabudowy wolnostojącej, zamykaną na klucz. W szafce kablowej ZK należy wyposażyć aparaturę zabezpieczeń obwodów zasilających w postaci wyłączników nadmiarowo prądowych, ochronnik przepięć typu T1 oraz T2, lampki kontrolne sygnalizujące obecność napięcia. W projektowanej szafce należy uziemić punkt PEN poprzez zastosowanie uziomu taśmowo prętowego w którego skład wchodzi bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm oraz pręt stalowy

ocynkowany $\varnothing 16$ mm o długości 6m. Wartość rezystancji szafy nie może przekraczać 30Ω . Po wykonaniu uziemień należy wykonać pomiary kontrolne wartości rezystancji uziemienia. Szczegółowy widok projektowanej szafy kablowej ZK zgodnie z schematem ideowym zasilania rys. nr IE-101.

Wielkość projektowanej szafy kablowej ZK należy przystosować pod możliwość zabudowy aparatury zabezpieczeniowej oraz zegara astronomicznego na cele zasilania oświetlenia drogowego.

4. Radarowy wyświetlacz prędkości

Projektowany jest radarowy wyświetlacz prędkości np.: MP-DP1+ lub równoważne o następujących parametrach minimalnych:

Radarowy wyświetlacz prędkości	
Parametr lub cecha oprawy	Wymagana wartość
Napięcie zasilania	230V
Stopień ochrony IP	min. IP55
Ilość kolorów LED	min. zielony i czerwony
Zakres mierzonej prędkości	od 2 – 199 km/h
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> ➤ aluminium lakierowane proszkowo, poliwęglan pełny, filtr ochronny UV, filtr ➤ kontrastowy, folia odbłaskowa

Projektowaną linię kablową typu YKY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ na potrzeby zasilania radarowego wyświetlacza prędkości należy wprowadzić do słupa i podłączyć do skrzynki zgodnie z zaleceniami producenta. Szczegółowe informacje dotyczące radaru przedstawiono w kartach katalogowych na końcu opisu technicznego.

5. Obliczenia techniczne

Dobór i sprawdzenie przewodów na obciążenie oraz dobór zabezpieczeń:

— prąd nominalny obwodu:

$$I_n = \frac{P_o}{U_n} = I_n = \frac{50}{230} = 0,2\text{A}$$

— dlatego dla spełnienia warunku: $I_{dd} > I_{zab} > I_n$

- Zabezpieczenie obwodu S301 B6A
 - Kabel zasilający YKY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- gdzie prąd dop. długotrwale 24A

$$I_{dd} > I_{zab} > I_n$$

$$24\text{A} > 6\text{A} > 0,2\text{A}$$

warunek spełniony

— Spadek napięcia przyłącza kablowego od miejsca przyłączenia do złącza kablowego

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 * 100}{\sigma * S * U_n^2} * \sum_{i=1}^m P_i * L_i = 0,01\%$$

Warunek spełniony

6. Wytyczne BHP

Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami pracownika BHP, Inwestora, Kierownika Budowy, Nadzoru oraz zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych aktach prawnych:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / oraz zmianach z 11 czerwca 2002 r. zmieniających Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 91 poz.811
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401/.
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych „ / Dz. U. Nr 80 poz. 912

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Montaż i uruchomienie poszczególnych instalacji oraz urządzeń należy zlecić wyspecjalizowanej i autoryzowanej firmie. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacja 0,4kV. Środki ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać według normy PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-5-54. Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu TN-C. W maszcie urządzenia radarowego wyświetlacza prędkości należy uziemić szynę PEN. Rezystancja uziemienia powinna spełniać warunek $R_u < 10\Omega$. Wewnątrz szafy kablowej ZK należy uziemić punkt PEN poprzez zastosowanie uziomu taśmowo prętowego, w którego skład wchodzi bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm oraz pręt stalowy ocynkowany $\varnothing 16$ mm o długości 6m. Rezystancja złącza $R_u < 30\Omega$. W razie potrzeby rezystancję należy wzmocnić.

8. Ochrona przeciwprzepięciowa

W szafce kablowej ZK należy zastosować ochronniki klasy T1 oraz T2. Ochronniki mają za zadanie ochronę urządzeń przed przepięciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi jak również przepięciami łączeniowymi i zwarciovym.

9. Informacja o przewidywanych zagrożeniach

Inwestycja związana z budową elektroenergetycznej linii kablowych nN 0,4kV nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zagrożenia dla środowiska i higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia nie występują. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na instalacje podziemne, ponadto nie będą źródłem jonizującego promieniowania pola elektromagnetycznego, szkodliwego dla zdrowia ludzi przebywających w ich sąsiedztwie.

10. Alternatywne rozwiązania

Zasady zamówień publicznych mówią, że na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę oraz bezpieczeństwo ludzi i urządzeń.

Jeżeli wykonawca zaproponuje zastosowanie rozwiązania zamiennego (alternatywnego), powinien przedstawić listę zamienionych materiałów (wraz z zaprojektowanymi odpowiednikami np. w formie tabeli – nr katalogowy producenta, opis produktu, ilość), jak również wszelkie karty katalogowe i certyfikaty wystawione przez akredytowane niezależne laboratoria testowe oraz inne dokumenty pozwalające Projektantowi i Inwestorowi ocenić zgodność proponowanego rozwiązania ze wszystkimi wymaganiami SIWZ i dokumentacji projektowej.

Jeżeli taka propozycja będzie składana przez oferenta na etapie przed otwarciem ofert, oferent powinien dostarczyć wszystkie w/w dokumenty jako załącznik do oferty – w celu zapewnienia uczciwej informacji dla Inwestora oraz warunków uczciwej konkurencji dla innych oferentów, biorących udział w tym postępowaniu.

11. Uwagi końcowe

- wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych,
- prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC;
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie;

- po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.
- po wykonaniu prac przygotować dokumentację powykonawczą.
- wykopy w miejscach skrzyżowań z istniejącymi instalacjami podziemnymi należy wykonać ręcznie.
- zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonywania.
- w przypadku napotkania niezainwentaryzowanej linii kablowej należy niezbędne prace przerwać, a następnie zgłosić do ENEA Operator w Lesznie,
- wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z obowiązującymi standardami ENEA Operator oraz wykonania instalacji w oparciu o te standardy,

.....

Opracował:

VI. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Szafka kablowa ZK	kpl	1
2	Linia kablowa nN typu 4x35 mm ²	m	4
3	Linia kablowa nN typu 3x2,5 mm ²	m	38
4	Uziom szpilkowy dł. 6m Ø16	szt.	2
5	Rura osłonowa typu DVK Ø 75	m	7
6	Rura osłonowa typu SRS Ø110	m	15
7	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	40
8	Piasek ogólnobudowlany	m ³	3
9	Opaski kablowe informacyjne OKi	szt.	20
10	Materiał pomocniczy	kpl.	1

VII. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

1. IE-001 – Plan zagospodarowania terenu
2. IE-101 – Schemat ideowy zasilania

podpis osoby reprezentującej wykonawcę

mgr inż. **WŁOSZ KALMUSIAK**
branża geodezyjna
wzrost 1,80 m, ciężyśar 72 kg
nr uprawnień GUK nr 22 772
tel. +48 697 710 136
kalmusia@wp.pl
www.kalmusia.com

imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień i podpis geodety

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny zebrany do ewidencyjnych materiałów państwowego zarobku geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA LESZCZYŃSKI

P.3013.2018.1078
jedenastoletni wydziałowy zarobek zniszczony - operat bieżącego

3 KWI. 2018

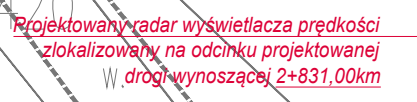
Dane wpisane zgodnie z przepisami o ewidencji i mapach państwowych

SPECJALISTA

Michał Piotrowski
funkcja: kierownik wydziału geodezyjnego i kartograficznego

N

2+831,00 $R \leq 10\Omega$



Projektowany radar wyświetlacza prędkości
zlokalizowany na odcinku projektowanej drogi
wynoszącej 2+831,00km

• R

ZK

ZK1-18

=====

=====



Projektowany uziom pionowy typu Galmar $R \leq 10\Omega$

1. W celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu).
2. W miejscu zbliżenia projektowanej linii kablowej nN z innymi sieciami uzbrojenia terenu należy prowadzić pracę metodą wykopów ręcznych.
3. Stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzęt do rur w przypadku linii kablowych niskiego napięcia.
4. Prace wykonać zgodnie z normą SEP-E-004.



SPPoprawa Sp. z o.o.
ul. Gen. Stefana Grot-Roweckiego 5
64-115 Świąciechowa
kom. 605 049 192
NIP 697-231-93-53, REGON 363110517
KRS: 0000588857

Budowa radarowego wyświetlacza prędkości

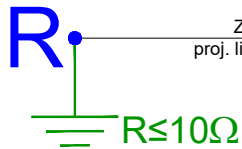
adres obiektu :	Jabłonna, Gmina Rydzyna dz. ewid. nr 143, obręb: 0003 Jabłonna Jednostka ewidencyjna: 301304_5 Rydzyna			inwestor :	Gmina Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna		
rysunek :	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			branża:	ELEKTRYCZNA		nr rys.: IE_001
stadium :	PROJEKT BUDOWLANY	Rewizja:	0	data:	02.2019		skala: 1:500
projektant :	mgr inż. Szymon Szulc	specjalność	elektryczna	nr uprawnień	WKP/0214/POOE/18 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.		podpis
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Poprawa		elektryczna		WKP/0363/POOE/10 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.		
Asystent projektanta:	Szymon Puśledzki		elektryczna		---		

Proj. złącze kablowo - pomiarowe typu ZK1-1P
zlokalizowany na terenie działki nr 143 z dostępem
złącza od drogi publicznej
(zakres działań ENEA Operator Sp. z o.o.)
(lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym nr IE-001)



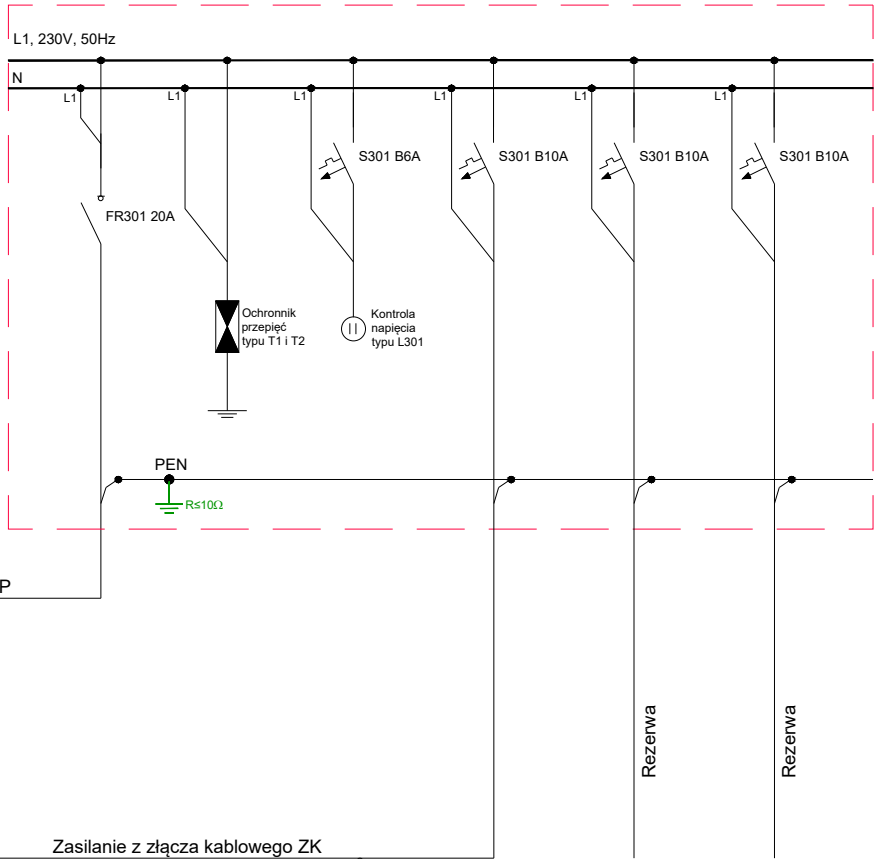
Zasilanie z złącza kablowo -pomiarowego typu ZK1-1P
proj. linia kablowa nN typu YAKY 4x35 mm²
-2(4)m-

Projektowany radar wyświetlacza prędkości
zlokalizowany na odcinku projektowanej drogi
wynoszącej 2+831,00km
(lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym nr IE-001)



Zasilanie z złącza kablowego ZK
proj. linia kablowa nN typu YKY 3x2,5 mm²
-35(38)m-

Projektowana szafka kablowa ZK



UWAGI:

1. Szafkę wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wolnostojącą, odporną na promieniowanie UV, zamykaną na klucz, o stopniu ochrony min. IP44.
2. Kabel zasilający wprowadzić dołem, wyprowadzenia kabli dołem.
3. Złącze należy uziemić poprzez uziom pionowy. Rezystancja złącza $R < 10 \Omega$.
W razie konieczności rozbudować.

Uwagi i zalecenia :

- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną
(Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).
1. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
 2. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
 3. Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
 4. Ze względu na charakter wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego.
 5. Projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U.94.24.83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną autorów projektu i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody autorów.



SPPoprawa Sp. z o.o.
ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 5
64-115 Świąciechowa
kom. 605 049 192
NIP 697-231-93-53, REGON 363110517
KRS: 0000588857

Budowa radarowego wyświetlacza prędkości

adres obiektu :	Jabłonna, Gmina Rydzyna dz. ewid. nr 143, obręb: 0003 Jabłonna Jednostka ewidencyjna: 301304_5 Rydzyna				inwestor :	Gmina Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna							
rysunek :	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA					branża:	ELEKTRYCZNA		nr rys.:	IE_101			
stadium :	PROJEKT BUDOWLANY		Rewizja:		0		data:		02.2019		skala:	1:---	
projektant :	mgr inż. Szymon Szulc		specjalność	elektryczna	nr uprawnień	WKP/0214/POOE/18 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.			podpis				
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Poprawa			elektryczna		WKP/0363/POOE/10 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.							
Asystent projektanta:	Szymon Puśledzki			elektryczna		- - -							

VIII. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **wielkopolskie**
Powiat: **leszczyński**
Jednostka ewidencyjna: **301304_5, Rydzyna - Obszar Wiejski**
Obręb ewidencyjny: **Nr 0003, Jabłonna**

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **29-01-2019 09:37:26**

Nr jednostki rejestrowej: **G83**

Pozycja kartoteki budynków: **301304_5.0003.G83**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 gr. 4.0 własność	GMINA RYDZYNA-GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI REGON: 411050735 siedziba: Rydzyna , 64-130 Rydzyna uwagi: Notatka służbowa z dnia 5.12.2001
1/1 gr. 4.1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	BURMISTRZ MIASTA I GMINY RYDZYNA siedziba: ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
2	143		0.2200	dr	0.2200	PO1L/00030006/1
Identyfikator: 301304_5.0003.143; Wartość: 0.00Rejon statystyczny: 442450						
Razem powierzchnia działek [ha]:				0.2200	ha	
Słownie:				dwa tysiące dwiescie metrów kwadratowych		

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **siedemnascie hektarów siedem tysiecy metrów kwadratowych**

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Wojciech Wolsztyński
2019-01-29

.....
(sporządził: data i podpis)

.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

IX. KARTY KATALOGOWE

RADAROWY WYŚWIETLACZ PRĘDKOŚCI MP-DP1+

PREWENCYJNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

Części:

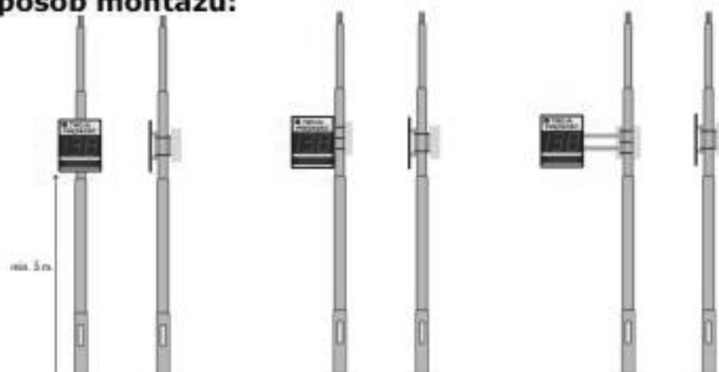
MP-DP1+	radarowy wyświetlacz prędkości
ZB	skrzynka – zasilanie buforowe-akumulatorowe 230V - 12V
ZS	skrzynka – zasilanie stałe 230V - 12V
ZSO	skrzynka – zasilanie solarne 12V
P	panel fotowoltaiczny
MS	elementy mocowania standardowego
MW1	elementy mocowania opcjonalnego – wysięgnik 30 cm
MW2	elementy mocowania opcjonalnego – wysięgnik 60 cm
MW3	elementy mocowania opcjonalnego – wysięgnik 90 cm
SW	słup wsporczy, fundament
AS	archiwizacja statystyk
USB	przystawka radiowa USB + oprogramowanie
GSM	komunikacja GPRS



Opis i przeznaczenie produktu:

Wbudowany w Tablicę LED radar mikrofalowy dokonuje pomiaru prędkości jadących samochodów i w czytelny sposób wyświetla jej wartość. Urządzenie posiada regulowany próg prędkości - przekroczenie progu sygnalizowane jest zmianą koloru wyświetlacza prędkości z zielonego na czerwony (pulsujący) oraz wyświetlającym się czerwonym napisem ZWOLNIJ. Kierowca jadący zgodnie z przepisami nagrodzony zostaje zielonym komunikatem DZIĘKUJĘ. Dodatkowo można wyświetlać również komunikaty w postaci buźki uśmiechniętej i buźki smutnej. Dostępna jest także opcja zastosowania systemu archiwizującego najważniejsze statystyki dotyczące prędkości pojazdów oraz natężenia ruchu. Odczyt statystyk oraz ich analizę dokonuje dołączona aplikacja komputerowa a parametry działania urządzenia jak i ściąganie statystyk przeprowadza się bezprzewodowo wykorzystując przystawkę radiową lub bluetooth. Opcjonalnie można zastosować komunikację GSM (GPRS).

Sposób montażu:



DANE TECHNICZNE

Całkowite wymiary	MP-DP1+: 720x870x40 mm / ZB: 350x250x150 mm / ZS: 200x150x100 mm / ZSO: 400x300x170 mm / P: 1165 x 820 x 35 mm
Waga	MP-DP1+: 8 kg / ZB: 10 kg / ZS: 0,5 kg / ZSO: 15 kg / P: 13,5 kg / MS: 1 kg / MW1: 5 kg / MW2: 6 kg / MW3: 7 kg
Napięcie zasilania	12 V
Średni pobór prądu	0,2A
Wysokość cyfr prędkości LED	305 mm
Wysokość tekstu LED „ZWOLNIJ”, „DZIĘKUJĘ”	110 mm
Wysokość buźki LED	240 mm
Ilość kolorów LED	2 / zielony i czerwony
Widoczność wyświetlacza prędkości LED	150 m
Widoczność wyświetlacza tekstu LED	50 m
Widoczność wyświetlacza buźki	120 m
Warunki środowiskowe (klasa odporności)	IP55 (zgodna z PN-EN 60529) – odporny na warunki atmosferyczne
Luminancja	klasa luminancji L3 wg normy PN-EN 12966 – regulowana automatycznie
Zakres mierzonej prędkości	od 2 – 199 km/h
Rozdzielczość mierzonej prędkości	1 km/h
Zasięg pomiarowy	regulowany 10-300 m
Obudowa	aluminium lakierowane proszkowo, aluminium anodowane, poliwęglan pełny, filtr ochronny UV, filtr kontrastowy, folia odblaskowa

X. INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ

Inwestor: Gmina Rydzyna

Adres inwestora: ul. Rynek 1 , 64-130 Rydzyna

Inwestycja: Budowa radarowego wyświetlacza prędkości

Adres budowy: dz. nr 143, 227, obręb 0003 Jabłonna
Gmina Rydzyna

Obiekt: Linie kablowe nN

Jednostka projektowa: SPPoprawa Sp. z o.o.
ul. Gen. Stefana Grota- Roweckiego 5, 64-115 Świąciechowa

Zespół projektowy:

- inst. elektryczne: mgr inż. Szymon Szulc

mgr inż. Wojciech Poprawa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Wytczenie geodezyjne trasy kabli,
- Wykonanie wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- Nasypianie piasku do wykopu,
- Ułożenie kabli w wykopach,
- Wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
- Nasypianie piasku i ułożenie folii ochronnych,
- Zasypanie wykopu,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie znajdują się następujące obiekty: brak.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
- zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać *po wyłączeniu spod napięcia* zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić

wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

Łaładunek i wyladunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyladunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

Uwagi:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym ,planem bioz , obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami PN/IEC/E , warunkami technicznymi, oraz BHP.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-Informacyjnych.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wydzielenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych. Wskazanie punktu pomocy medycznej. Zapewnienie łączności telefonicznej. Urządzenie magazynu materiałów. Określenie wysokości składowania. Zorganizować punkt ochrony pożarowej wyposażony w sprzęt gaśniczy. Należy przeciwdziałać czynnikom psychofizycznym pracowników – polegającym na lekceważeniu zagrożenia, nie stosowania się do poleceń kierownika budowy, nie przestrzeganiu obowiązujących przepisów i zasad BHP. Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń. Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.

7. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:

- Ustawa z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r nr 21 poz. 94 późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane - art. 21a (Dz. U. z 2003 r nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
- Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2000r. nr 122 poz. 1321),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 288),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313)

.....
Opracował:

XI. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

1. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ewid. WKP/IE/0330/18 ważne do dnia 30.09.2019 r.
2. Uprawnienia projektanta nr ewid. WKP/0214/POOE/18.
3. Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ewid. WKP/0237IE/09 ważne do dnia 31.07.2019 r.
4. Uprawnienia sprawdzającego nr ewid. WKP/0363/POOE/10,
5. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. nr ewid.: OD5/ZR8/716/2019 z dnia 14.01.2019r.
6. Uzgodnienie z Gminą Rydzyna
7. Odpis z narady koordynacyjnej

1. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SHE-ZB5-W21 *

Pan Szymon Szulc o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0330/18
adres zamieszkania ul. Różana 1A/A, 64-115 Wilkowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-28 roku przez:

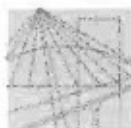
Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

2. Uprawnienia projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-244/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Szymon Szulc

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 01 października 1989r. Leszno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0214/POOE/18

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Szulc jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szulc
64-100 Leszno, ul. Zwycięstwa 8/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

3. Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-72I-9B5-BJX *

Pan Wojciech Poprawa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0237/09
adres zamieszkania Wilkowice ul. Spółdzielcza 1, 64-115 Świąciechowa
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-18 roku przez:

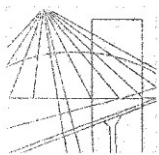
Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

4. Uprawnienia sprawdzającego



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIBB-OKK-EP-0054-337/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan
Wojciech Poprawa

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 02 marca 1983 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0363/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Poprawa jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Poprawa
63-910 Miejska Górka, Konary 149
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

5. Warunki przyłączenia nr 716/2019/OD5/ZR8 z dnia 14.01.2019r.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 14.01.2019 r.

716/2019/OD5/ZR8

Gmina Rydzyna
ul. Rynek 1
64 - 130 Rydzyna

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
zasilanie oznakowania drogowego, Jabłonna dz. nr 143
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 4 kW na napięciu 0,23 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia napowietrzna nn - zasilanie ze stacji nr 08-0160, obwód 2.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju 4 x 35mm² z najbliższej usytuowanego słupa istniejącej linii napowietrznej nn. Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego zabudowanym na terenie działki nr 143 przy działce nr 125/4 z dostępem do złącza od strony drogi. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci
Nie wymaga się rozbudowy sieci.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego należy wyprowadzić instalację odbiorczą według potrzeb. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ω.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.).
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze kablowo - pomiarowe.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego układu pomiarowo - rozliczeniowego 1 faz. I lub II tar. (licznik oraz zabezpieczenia dostarczy i zabuduje ENEA Operator Sp. z o.o.)

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 32A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe - ograniczniki mocy jednobiegunowe: 1 x 20A, złącze kablowo - pomiarowe,

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

moc zwarciova 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV GPZ "Bojanowo",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s,

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

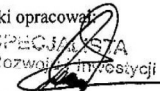
IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

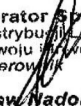
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Warunki opracował:

SPECJALISTA
ds. Rozwoju i Inwestycji
Krzysztof Matuszewski


ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucyjny Leszno
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Bronisław Nadobnik

Podziękuję sz. p. za miłą i fachową obsługę. Zostałem poinformowany w sprawie pisma pociągającego i karnego. W sprawie opłaty technicznej realizują za pomocą opłaty miesięcznej odpisywany co ewidentnie powoduje pobranie tegoż zaobu podwyższonego i karnego i sz. p.

STAROSTA LESZCZYŃSKI

P.3013.2019.1013
pismo dot. ewidencji gospod. - opłata składowa

3 KWI 2019
Dotyczy opłaty ewidencji gospod. - opłata składowa

SPECJALISTA

Michał Piotrowski
Kierownik Wydziału Gospodarki Krajowej

2+831,00

R≤100

124/1

dr

108.76

108.86

108.76

108.56

107.17

108.71

108.78

108.81

108.75

108.77

108.80

124/2

Proj. linia kablowa nN tytu YKY 3x2.5mm²
- zasilanie radarowego wyświetlacza prędkości
l=35(38)m

Proj. AROT SRS 110
Rura ochronna, l=15,0m

Proj. linia kablowa nN tytu YKY 3x2.5mm²
- zasilanie radarowego wyświetlacza prędkości
l=35(38)m

Proj. AROT DYK 75
Rura ochronna, l=60m

Proj. Szełka kablowa na potrzeby zasilania
radarowego wyświetlacza prędkości
zlokalizowany na działce nr 143
obok złącza kablowo - pomiarowego ZK1-1P

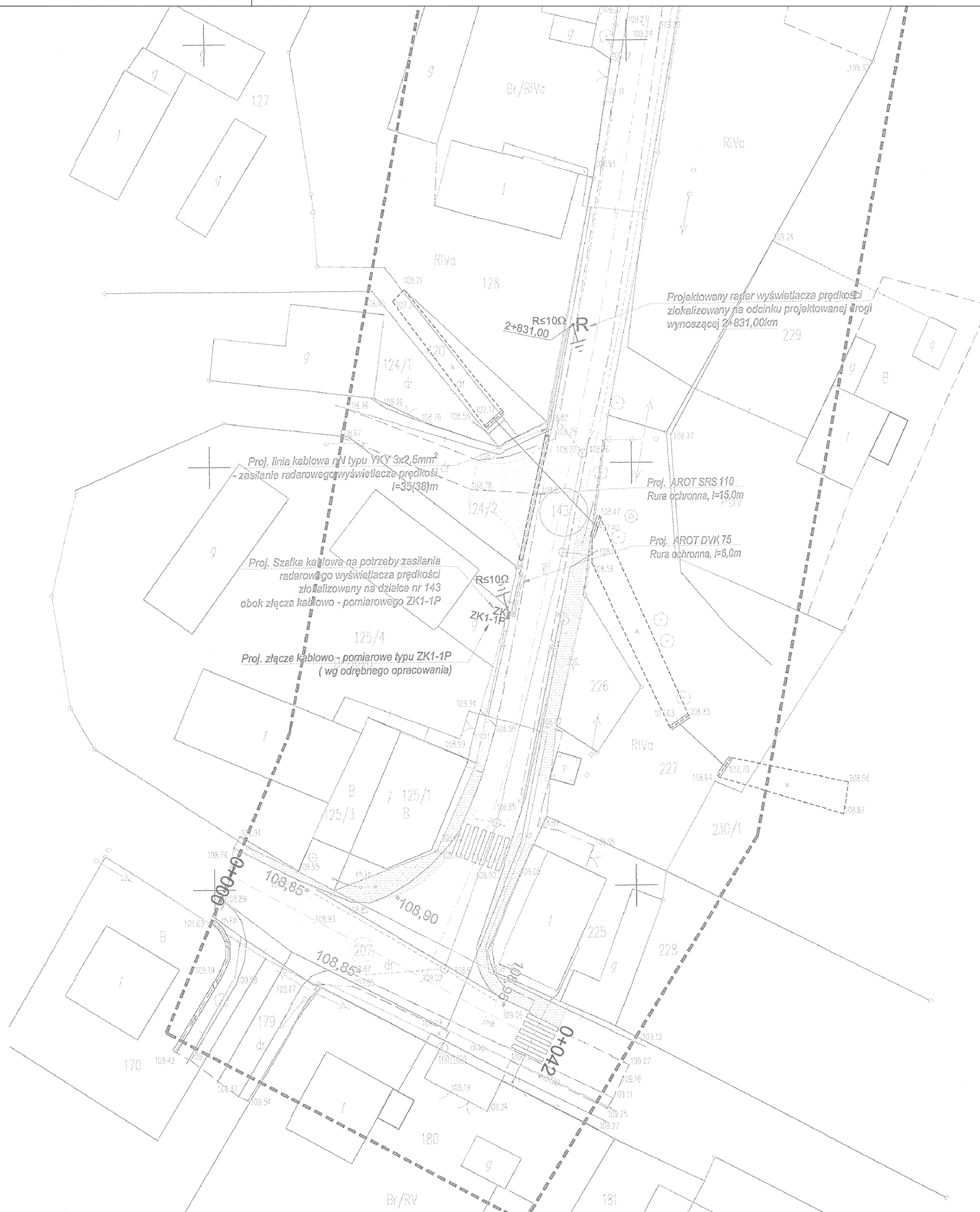
Proj. złącze kablowo - pomiarowe typu ZK1-1P
(wg odrębnego opracowania)

ZK1-1P

ZK1-1P

R≤100

143



•R Projektowany radarowy wyświetlacz prędkości, min. IP55, zasilanie 230V/12V, montowana na słupie na wysokości min. 3m, zasięg pomiarowy od 10 do 300m lub równoważna o takich samych parametrach bądź lepszych

ZK Projektowana szafka kablowa ZK na potrzeby zasilania radarowego wyświetlacza prędkości

ZK1-1P Projektowane złącze kablowo - pomiarowe ZK1-1P zlokalizowany na terenie działki nr 143 przy działce nr 125/4 z dostępem złącza od strony drogi publicznej - wg odrębnego opracowania

..... Projektowana linia kablowa niskiego napięcia

===== Projektowane rury osłonowe DVK

===== Projektowane rury osłonowe SRS

/// Projektowany uziom pionowy typu Galmar $R \leq 10\Omega$

1. W celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu).
2. W miejscu zbliżenia projektowanej linii kablowej nN z innymi sieciami uzbrojenia terenu należy prowadzić pracę metodą wykopów ręcznych.
3. Stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzęt do rur w przypadku linii kablowych niskiego napięcia.
4. Prace wykonać zgodnie z normą SEP-E-004.

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/02/14/P/OO/18
na wypis do CROPUW 6324/18/U/C
budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną


Uwagi i zalecenia :

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną
(Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).

1. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poz. i bhp (posiadając odpowiednie atesty i aprobaty).
2. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
3. Uwagi i opisy zamieszczone w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
4. Ze względu na charakter wymiary, otwory i rżnię należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego.
5. Projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U.94.24.83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną autorów projektu i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukcować bez pisemnej zgody autorów.

SP POPRAWA

Budowa radarowego wyświetlacza prędkości

adres obiektu :	Jabłonna, Gmina Rydzyna dz. ewid. nr 143, obręb: 0003 Jabłonna Jednostka ewidencyjna: 301304_5 Rydzyna		inwestor :	Gmina Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna	
rysunek :	PLAN SYTUACYJNY - SIECI ZEWNĘTRZNE			branża:	ELEKTRYCZNA
stadium :	PROJEKT BUDOWLANY	Rewizja:	0	data:	02.2019
				nr rys.:	IE_00
				skala:	1:500
projektant :	mgr inż. Szymon Szulc	specjalność	elektryczna	WKP/0214/POOE/18 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	podpis 
sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Poprawa		elektryczna	WKP/0363/POOE/10 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
Asystent projektanta:	Szymon Puśledzki		elektryczna	---	
			nr uprawnień		

7. Odpis narady koordynacyjnej

GN.III.6630.90.2019

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Leszno, dn. 18.02.2019 r.

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GN.III.6630.90.2019

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

Przedmiot narady:	Linia kablowa nN.
Lokalizacja:	Rydzyzna - Obszar Wiejski Jabłonna, dz.: 143
Wnioskodawca:	STUDIO PROJEKTÓW WOJCIECH POPRAWA ul. Generała Stef. Grota Roweckiego 5 64-115 Świąciechowa
Inwestor:	GMINA RYDZYNA ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna
Przewodniczący:	EWA SZYSZKA
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydz. GKKiGN
Oplata nr:	90/19/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	08.02.2019
Rozp. narady:	18.02.2019
Zakończ. narady:	18.02.2019

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Uzgodniono pozytywnie.

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	Burmistrz Miasta i Gminy Rydzyna	-Pan Wojciech Wolsztyniak	
2	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	-Pan Grzegorz Piotrowiak	
3	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.	-Pan Tadeusz Kulas	
4	Orange Polska S.A.	-przedstawiciel nie brał udziału	

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Burmistrz Miasta i Gminy Rydzyna	- uzgodniono bez uwag.
2	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	- uzgodniono bez uwag.
3	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.	- uzgodniono bez uwag.
4	Orange Polska S.A.	- brak.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Leszczyńskiego

Ewa Szyszka
Ewa Szyszka
 Główny Specjalista
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Posiadać się, że niniejszy dokument
został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera opisać
technicznie wpisano do ewidencji
materiałów geodezyjnego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

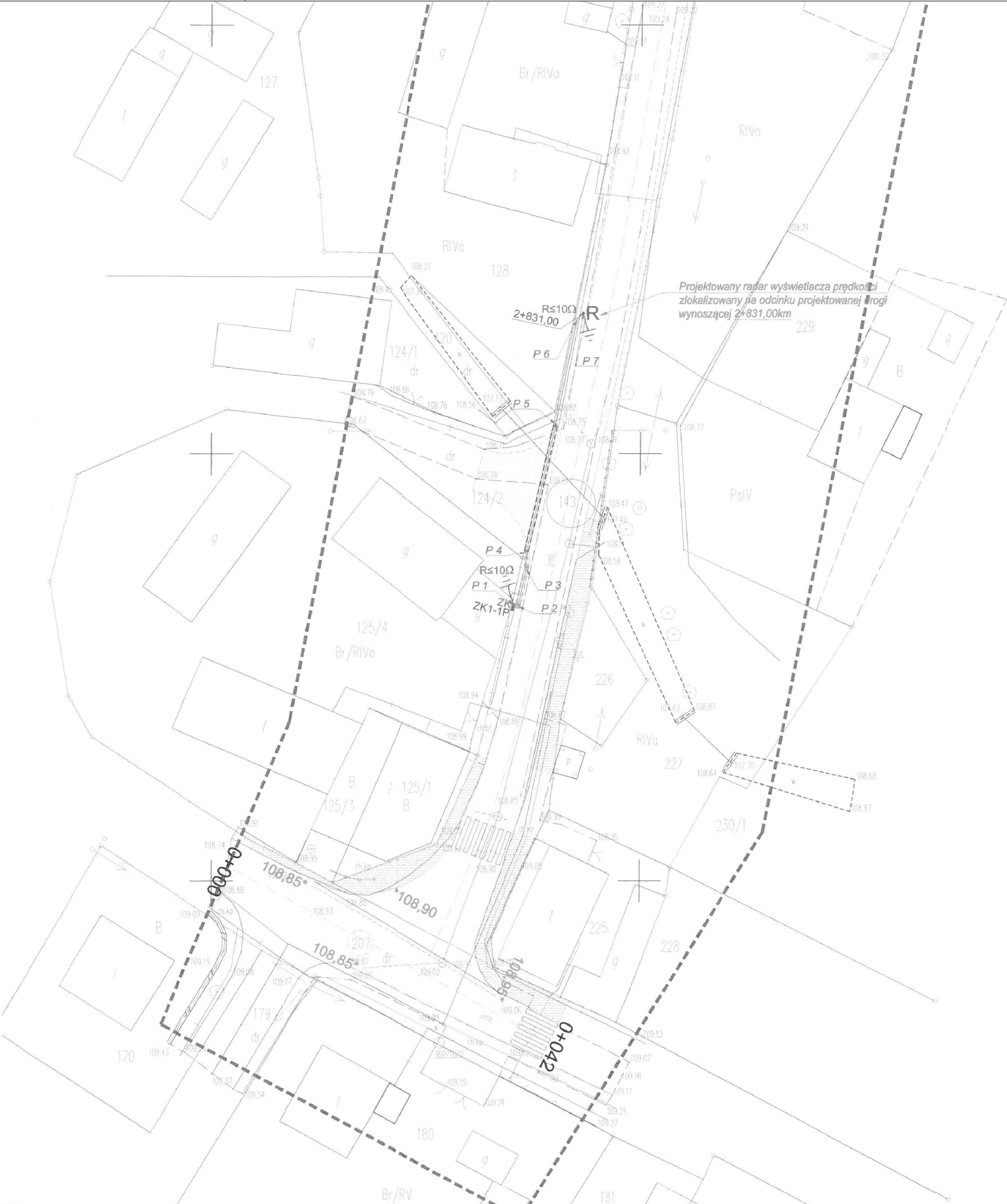
STAROSTA LESZCZYŃSKI

P.3013 2018 W78
numeracja kartograficzna, data opracowania

3. KW. 2018
Data wydania mapy, techniczny opis mapy

SPECJALISTA

Michał Piotrowski
(imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej)



Projektowany radarowy wyświetlacz prędkości, min. IP55, zasilanie 230V/12V, montowana na słupie na wysokości min. 3m, zasilęgo pomiarowy od 10 do 300m lub równoważna o takich samych parametrach bądź lepszych

Projektowana szafka kablowa ZK na potrzeby zasilania radarowego linia kablowa n/w wyświetlacza prędkości

Projektowane łącze kablowo - pomiarowe ZK1-1P zlokalizowany na terenie działki nr 143 przy działce nr 125/4 z dostępem złącza od strony drogi publicznej - wg odrębnego opracowania

Projektowana linia kablowa niskiego napięcia

Projektowane rury osłonowe DVK

Projektowane rury osłonowe SRS

Projektowany uziom pionowy typu Galmar R ≤ 10Ω

1. W celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu).
2. W miejscu zbliżenia projektowanej linii kablowej nN z innymi sieciami uzbrojenia terenu należy prowadzić pracę metodą wykopów ręcznych.
3. Stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzet do rur w przypadku linii kablowych niskiego napięcia.
4. Prace wykonać zgodnie z normą SEP-E-004.

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad budową w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/PPOE/18
nr wpisu do CROPOS 6324/18/U/C

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną
(Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).

1. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poz. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
2. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
3. Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
4. Ze względu na charakter wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego.
5. Projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U.94.24.83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną autorów projektu i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukcować bez pisemnej zgody autorów.



SPPoprawa Sp. z o.o.
ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 5
64-115 Świeciechowa
kom. 605 049 192
NIP 697-231-93-53, REGON 363110517
KRS: 0000588857

Budowa radarowego wyświetlacza prędkości

adres obiektu :		Jablonna, Gmina Rydzyna dz. ewid. nr 143, obręb: 0003 Jablonna Jednostka ewidencyjna: 301304_5 Rydzyna			inwestor :		Gmina Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna				
rysunek :		PLAN SYTUACYJNY - SIECI ZEWNĘTRZNE				branża:		ELEKTRYCZNA		nr rys.: IE_001	
stadium :		PROJEKT BUDOWLANY		Rewizja: 0		data:		02.2019		skala: 1:500	
projektant :		mgr inż. Szymon Szulc		specjalność	nr uprawnień	WK/P/0214/POOE/18 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.			podpis		
sprawdzający:		mgr inż. Wojciech Poprawa				WK/P/0363/POOE/10 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.					
Asystent projektanta:		Szymon Puśledzki				---					